

# **INTEGRACION DE REDES DE REFERENCIA ALTIMETRICA BASADA EN NUMEROS GEOPOTENCIALES**

**Silvio Freitas (UFPr – Brasil)**

**Roberto Pérez Rodino (UDELAR – Uruguay)**

**Raúl Perdomo (UNLP - Argentina)**

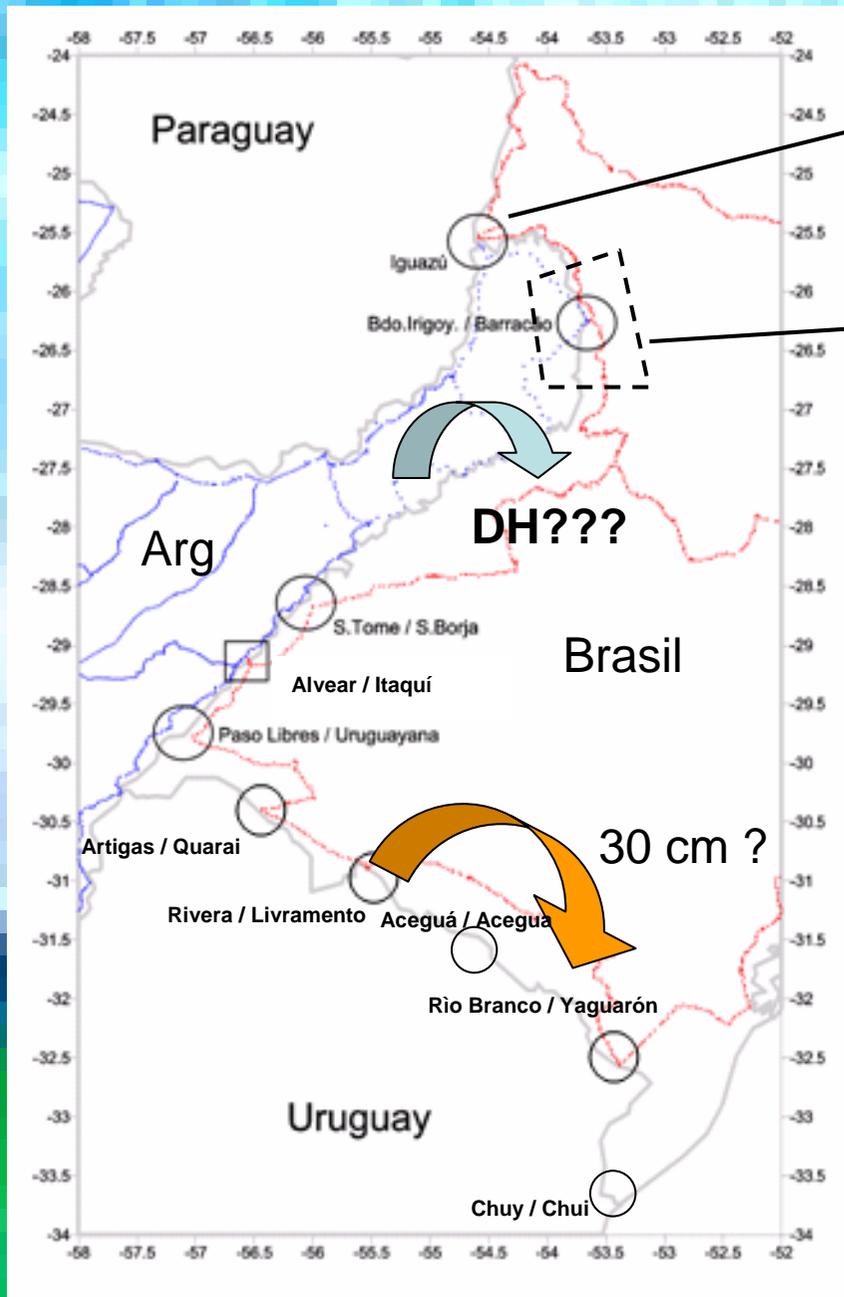
**Daniel Del Cogliano (UNLP - Argentina)**

Proyecto (2 años)...*aprobado (May-08)*  
CONICET - CNPq

## Objetivos

---

- Establecer una red de Referencia Vertical común en la región de fronteras entre **Brasil, Argentina y Uruguay**; basado en **desniveles geopotenciales**. Contribuir con lo iniciado por el SGM de Uruguay, el IBGE de Brasil y el IGM de Argentina.
- Evaluar las discrepancias entre los datum nacionales verticales a lo largo de las fronteras
- Aportar a la definición del **marco de Referencia Vertical de Sud América**, buscando la relación con el marco de referencia global; de acuerdo con los objetivos del GTIII-SIRGAS.
- Promover la relación académica entre las Universidades Latinoamericanas en temas geodésicos.



Zona de comparación  
(... 10 ...)

Circuito cerrado a través de la frontera

Nrs Geopotenciales

- ✓ Nivelación compl.
- ✓ Gravedad ... + Geop
- ✓ GPS (SIRGAS)
- ✓ Análisis s/ mareógrafos
- ✓ Fusión de datos gravimétricos continentales y oceánicos
- ✓ Cámara Cenital digital (s/ líneas de conexión)

## INTEGRACION DE REDES DE REFERENCIA ALTIMETRICA BASADA EN NUMEROS GEOPOTENCIALES. *CONICET - CNPq*

### Otros participantes:

- Por Argentina participará el **IGM** (Instituto Geográfico Militar) y la **Universidad Nacional de Misiones**
- Probable participación de la **Universidad de Hannover** (Alemania) en la realización de perfiles utilizando Cámara Cenital Digital.
- Participación del **GIK/Universidad de Karlsruhe** (Alemania)
- Se prevé la adhesión de otras instituciones.

### Primeros pasos:

Para antes de fin de año, se prevé ....

- Estudio de antecedentes y recopilación de información
- Reunión de trabajo para planificar las actividades de campo